

Las especies españolas del género *Aethus* Dall. 1851

(Hem. Cydnidae)

POR

J. A. DE LA FUENTE.

Al estudiar el material de *Cydnidae* de España, perteneciente a las colecciones Peris y de la Cátedra de Artrópodos de la Universidad de Madrid, he encontrado una especie nueva para la ciencia, y elevado a este rango *Aethus fuscipes*, considerada hoy día como variedad de *A. flavicornis*. Todo ello me ha llevado a una revisión de las especies españolas del género *Aethus*, entre el que distingo, en el material de que he dispuesto, seis especies válidas para nuestra fauna. Con el fin de facilitar el trabajo a otros entomólogos, doy una descripción del género, a continuación una clave para las especies españolas y la descripción extensa de las dos formas antes referidas.

Aethus Dall., 1851.

Aethus Dallas, 1851. *List. Hem. Brit. Mus.*, t. I, págs. 110-112.

= *Microporus* Uhler, 1875. *Geol. Geogr., Surv.*, pág. 275.

= *Cydnus* Signoret, *nec* Fabr., 1882. *Ann. Soc. ent. Fr.*, t. II, págs. 145.

Typus generis: *Cydnus indicus* Westwood, 1837. *In* Hope, *Cat.*, vol. I, pág. 19, localidad típica: Bombay, India.

CARACTERES GENÉRICOS.

Cuerpo ligeramente convexo. Con ocelos. Ojos normales, bien visibles en vista dorsal de la cabeza. Genas todo lo más tan largas como el clipeo. Borde anterior del pronoto cortado en ángulo, su parte media rectilínea. Bordes laterales del pronoto, bordes de la cabeza, coxas y fémures con setas y poros pilíferos. Escutelo más pequeño que el abdomen, triangular y no muy convexo; sus lados laterales son más lar-

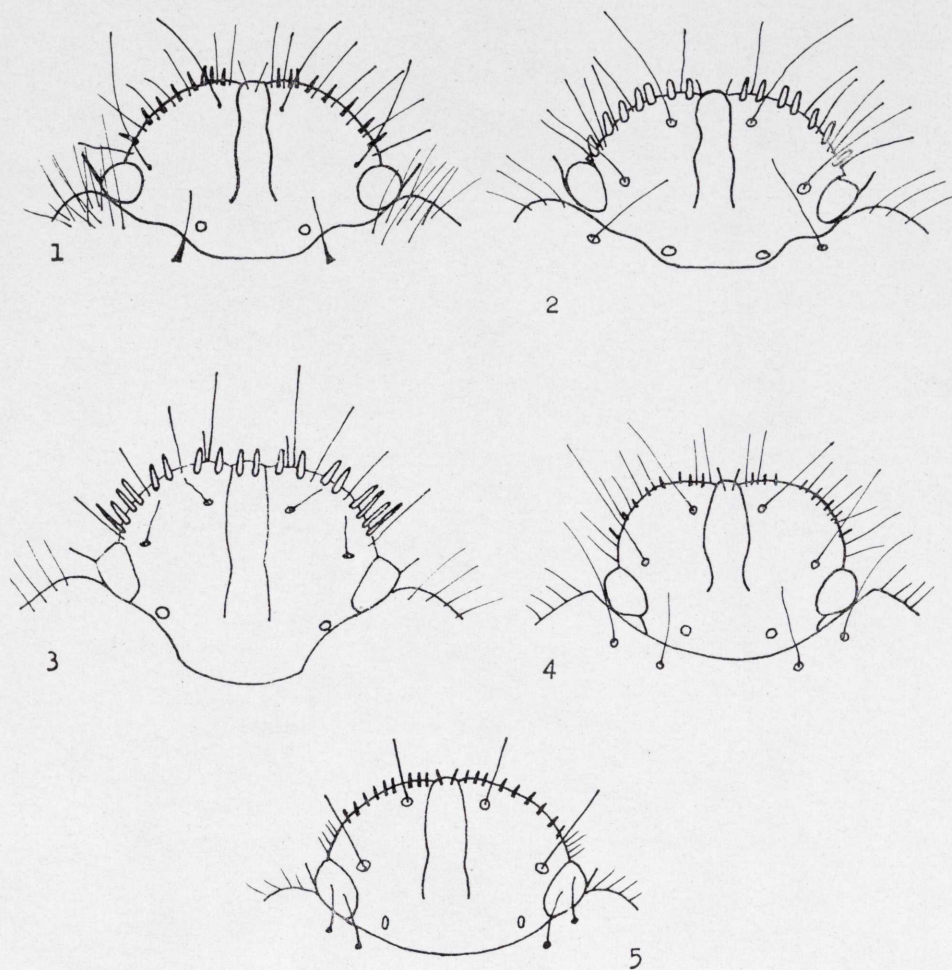
gos que la anchura de su base. Tarsos del primer par de patas insertados en la extremidad de la tibia; metasternum en forma de rombo, transversalmente hundido.

CLAVE DE LAS ESPECIES ESPAÑOLAS DE *Aethus* DALL.

- 1 (6) Placa mate de evaporación de las glándulas repulsoras muy pequeña, únicamente se aprecia en la metapleura alrededor del canal osteolar (figs. 6 y 7). Porción anterior del clipeo, bien con dos setas delgadas y largas situadas en el centro de esta porción anterior (fig. 1), o bien con dos setas delgadas y cortas situadas a ambos lados de esta región anterior (figura 2), pero nunca con dos pequeñas y gruesas espinas (figuras 3, 4 y 5). Borde marginal externo de la coria cortante, no dentado por depresiones pilíferas, que están situadas por dentro y por arriba de dicho borde. Parte ventral con largas setas inclinadas y dirigidas hacia atrás.
- 2 (5) Espinas del borde anterior de la cabeza cortas y gruesas, se distinguen muy bien de las setas que aparecen también en este mismo borde; la longitud de una seta suele ser, aproximadamente, por lo menos, tres veces mayor que la espina. Canal osteolar largo, sobrepasando la mitad de la metapleura (fig. 6). ♂ : parámetros alargados con un fuerte diente que da a la parte superior la forma de un casco, en su extremo anterior lleva cuatro largas setas (fig. 11).
- 3 (4) Porción anterior del clipeo con dos setas largas diferenciadas en su zona central (fig. 1). Coloración castaña **flavicornis** (F., 1794).
- 4 (3) Porción anterior del clipeo sin dos largas setas en su zona central, con dos setas cortas situadas a ambos lados de la región anterior del clipeo (fig. 2). Coloración general negra. **fuscipes** (M. R., 1866).
- 5 (2) Espinas del borde anterior de la cabeza largas y delgadas, no se diferencian bien de las setas que aparecen también en este borde, son únicamente un poco más gruesas y cortas que éstas; la longitud de una seta es aproximadamente dos veces mayor que la espina. Canal osteolar corto, no sobrepasan-

do la mitad de la metapleura (fig. 7). ♂ : parámetros alargados sin fuerte diente ni largas setas (fig. 13)
 **pilosulus** (K., 1845).

6 (1) Placa mate de evaporación de las glándulas repulsoras gran-



Figs. 1-5.—Cabezas de: 1) *Aethus flavicornis* (F.) ($\times 20$); 2) *A. fuscipes* (M. R.) ($\times 17$); 3) *A. perisi* nov. sp. ($\times 20$); 4) *A. pilosus* (H.-S.) ($\times 9$); 5) *A. nigrinus* (F.) ($\times 13$).

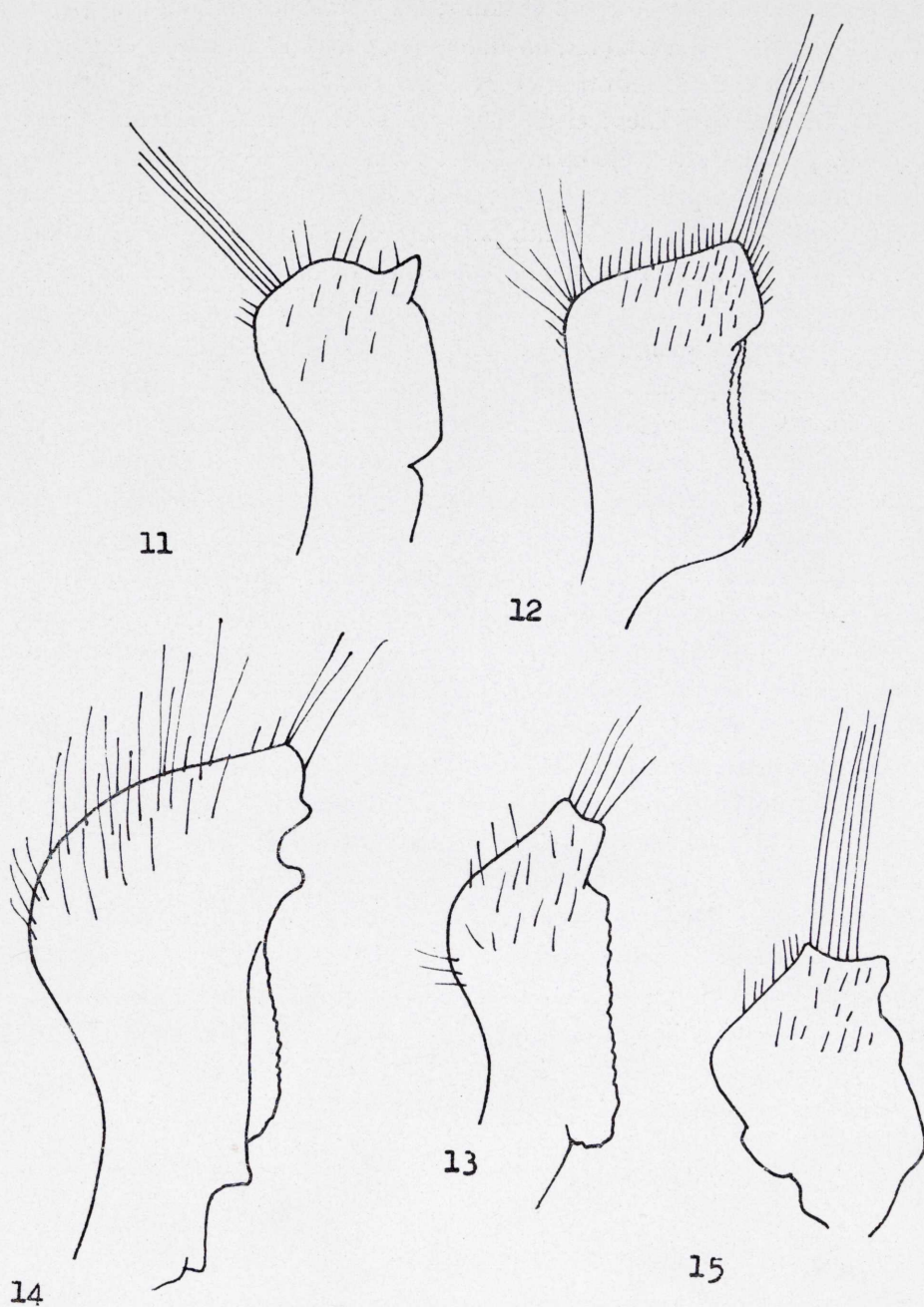
de; ocupa porciones meso y metapleurales (figs. 8, 9 y 10). Porción anterior del clipeo con dos gruesas y cortas espinas (figs. 3, 4 y 5). Borde marginal externo de la coria obtuso, dentado por depresiones pilíferas, situadas justamente en este borde. Porción ventral sin largas setas inclinadas y dirigidas hacia atrás.

- 7 (8) Talla pequeña, longitud total del cuerpo de 2,5 a 3,5 milímetros. Extremidad posterior del escutelo en punta aguda. La anchura de esta extremidad a nivel de los ángulos posteriores internos de la coria es todo lo más igual a la mitad de la anchura de ocelo a ocelo. ♂ : parámero como en el esquema de la figura 14 **perisi** nov. sp.
- 8 (7) Talla grande, longitud total del cuerpo de 5,0 a 7,0 milímetros. Extremidad posterior del escutelo redondeada, ancha, no aguda. La anchura de esta extremidad a nivel de los ángulos posteriores internos de la coria, es al menos igual a la anchura de ocelo a ocelo. ♂ ♂ : parámetros como en los esquemas de las figuras 12 y 15.
- 9 (10) Bordes laterales de la cabeza, pronoto y corias de color castaño rojizo. Borde posterior de la coria (a partir del cual se diferencia la membrana del hemiélitro) casi recto. El canal osteolar termina en una estructura circular elevada botoni-forme (fig. 10). ♂ : parámero como en el esquema de la figura 12 **nigritus** (F., 1794).
- 10 (9) Cabeza, pronoto, corias y tibias de color negro brillante. Borde posterior de la coria (a partir del cual se diferencia la membrana del hemiélitro) sinuado. El canal osteolar termina en una estructura elevada, lanceolada, no circular (fig. 9). ♂ : parámero como en el esquema de la figura 15 **pilosus** (H.-S., 1834).

Aethus fuscipes (M. R., 1866) nueva combinación.

Cydnius fuscipes Mulsant et Rey, 1866. *Histoire naturelle des Punaises de France, Pentatomides*, pág. 22.

Forma del cuerpo oval. Coloración general del dorso negro brillante. Cabeza de forma más o menos semicircular por delante de los ojos. Clípeo de la misma longitud que las genas, libre, no encerrado por éstas. En la porción anterior del clípeo no aparecen un par de largas setas como en *flavicornis*, sino que aparecen dos setas cortas situadas a ambos lados de la región anterior del clípeo (fig. 2). En los bordes de la cabeza, desde los ojos al clípeo, alternan gruesas espinas, que por lo general son siete, y largas setas, que por lo general son seis, según el esquema de la figura 2. Porción dorsal de la cabeza punteada por grue-



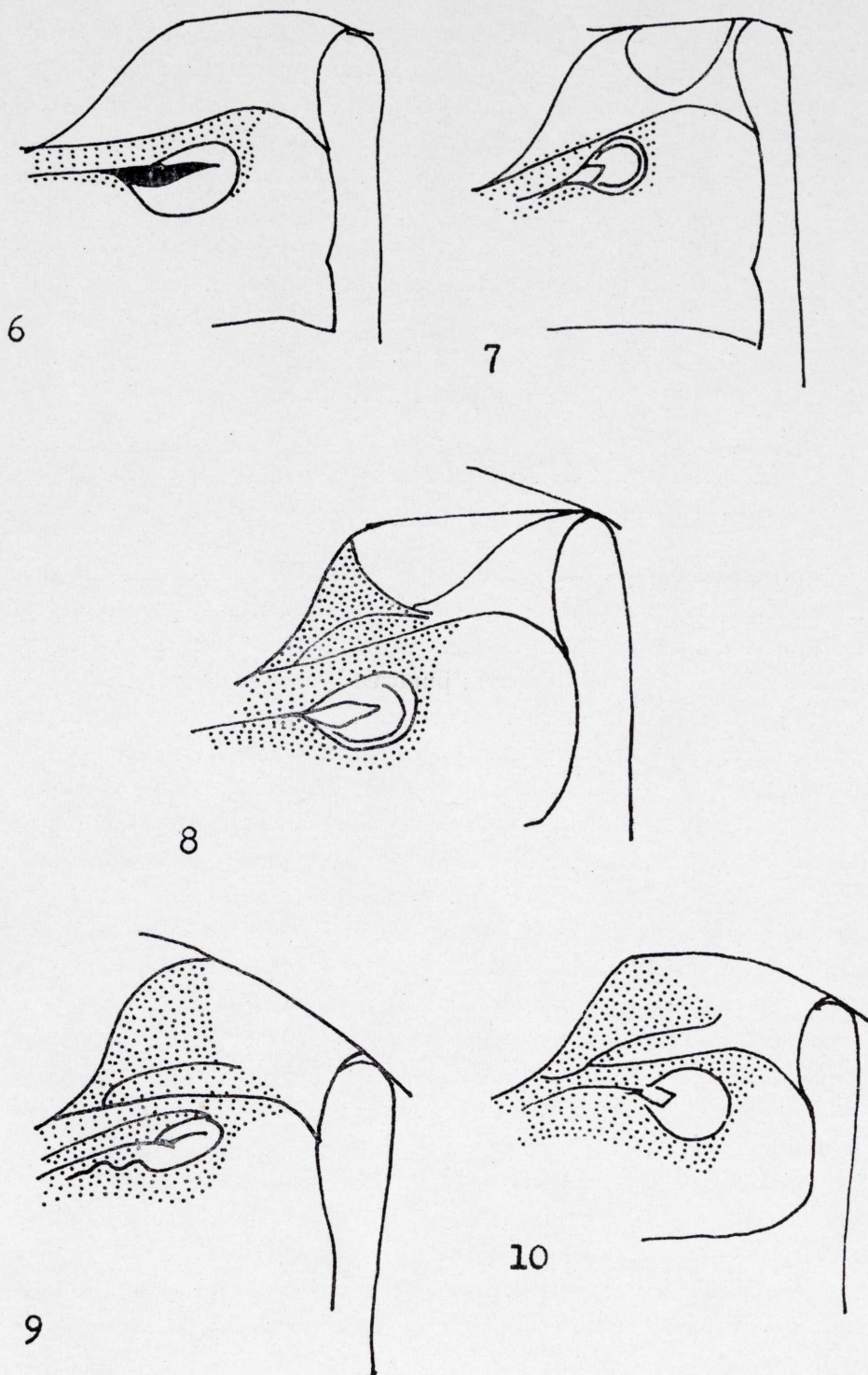
Figs. 11-15.—Parámetros de: 11) *Aethus flavicornis* (F.) ($\times 57$); 12) *A. nigratus* (F.) ($\times 70$); 13) *A. pilosulus* (K.) ($\times 70$); 14) *A. perisi* nov. sp. ($\times 100$); 15) *A. pilosus* (H.-S.) ($\times 57$).

sos puntos. Antenas de color castaño; las relaciones de longitud de su 2º y 3º artejos son variables, en unos ejemplares el 2º artejo es mayor que el 3º, en cambio en otros el 3º es mayor que el 2º; 4º y 5º artejos de las antenas ovoidales; el 3º artejo en ciertos casos presenta forma ovoidal, pero en otros ejemplares esta forma ovoidal no es tan acusada, limitándose a presentar más grueso el ápice que su base. Rostro de color castaño oscuro, su extremo posterior alcanza el nivel de las coxas del 2º par de patas. Pronoto de color negro, únicamente en su zona posterior se diferencia a veces una banda transversal de color castaño oscuro-rojizo. La anchura del pronoto en su base no llega a ser una vez y media mayor que la longitud en su línea media. Bordes laterales del pronoto con largas setas, más numerosas y de mayor longitud en su mitad posterior. Escutelo de color negro, uniformemente punteado por gruesos puntos, extremo posterior terminado en punta aguda. Corias de color negro, uniformemente punteadas por gruesos puntos. Borde marginal externo de la coria cortante, no dentado por depresiones pilíferas, éstas se encuentran situadas por encima del borde y de ellas nacen largas setas. Membrana de los hemiélitros de color blanco amarillento, transparente. Hemiélitros más largos que el abdomen. Lado ventral del cuerpo de color castaño rojizo. Placa mate de evaporación de las glándulas repulsoras dispuesta según el esquema de la figura 6, ocupa únicamente porciones metapleurales alrededor del canal osteolar, sin invadir la zona mesopleural. El canal osteolar es largo y supera la mitad de la metapleura, terminando en una estructura elevada más o menos ovoidal. Patas de color castaño amarillento. Tibias con fuertes y largas espinas de color castaño oscuro. Cara interna de los fémures del segundo par de patas con tres cortas espínulas de color castaño oscuro. Tarsos amarillos. Longitud total del cuerpo comprendida entre 2,5 y 3,5 milímetros.

Material estudiado: Sierra del Guadarrama, Pico de Peñalara, 18-X-1935, 2 ♀ ♀, D. Peláez leg., Madrid, IV-1915, 2 ♀ ♀, C. Bolívar leg.

Discusión.

Al estudiar *A. flavicornis* he podido distinguir dos grupos de ejemplares por su colorido, unos más oscuros y otros más claros, correspondiendo los oscuros a la var. *fuscipes* y a la forma típica los claros. La var. *fuscipes* se separaba de la forma típica únicamente por el colo-



Figs. 6-10.—Placas mate de evaporación de las glándulas repulsoras de: 6) *Aethus fuscipes* (M. R.) ($\times 17$); 7) *A. pilosulus* (K.) ($\times 17$); 8) *A. perisi* nov. sp. ($\times 17$); 9) *A. pilosus* (H.-S.) ($\times 10$); 10) *A. nigrinus* (F.) ($\times 12$).

rido; al estudiar más profundamente estos ejemplares, he observado que presentaban también estos dos grupos en que dividíamos a la especie primitiva una serie de caracteres plásticos ya citados, que los separaban tajantemente. Al considerar este nuevo criterio de separación creo necesario una nueva combinación, elevando a rango de especie válida la variedad *fuscipes*, conservando, sin embargo, el nombre con el que fue descrita, ya que estos caracteres plásticos nos separan los ejemplares que presentan también diferencias en el colorido, que era el antiguo criterio.

***Aethus perisi* nov. sp.**

Holotipo ♂, de Alicante, España (en la colección de la Cátedra de Artrópodos de la Universidad de Madrid). Paratipos 3 ♀ ♀, con las mismas indicaciones que el holotipo.

Forma del cuerpo oval. Coloración general del dorso castaño brillante. En vista dorsal, la cabeza es de forma semicircular por delante de los ojos, inclinada un tanto hacia adelante, por ser convexa su región basal y plana su región anterior; punteada por una densa y fina punteadura distribuida no muy regularmente. Clípeo tan largo como las genas, libre, no encerrado por éstas. En la región anterior del clípeo se diferencian dos gruesas y cortas espinas, dispuestas según el esquema de la figura 3. Borde anterior de la cabeza, desde los ojos al clípeo, con cortas y gruesas espinas, que se van alargando y haciéndose más delgadas a medida que nos acercamos a los ojos. Se diferencian también en este borde largas setas dispuestas según el esquema de la figura 3. En la región anterior de las genas próxima al clípeo se insertan, en su parte ventral, cuatro setas, dos en cada gena, una de ellas larga y la otra corta, visibles en vista dorsal de la cabeza (fig. 3). En la porción dorsal anterior de las genas y en posición cercana al clípeo, aparecen dos depresiones pilíferas, una sobre cada gena, de las que nace una seta de una longitud un poco mayor a la distancia ojo a ocelo (fig. 3). También en posiciones cercanas a los ojos aparecen otras dos depresiones pilíferas, una a cada lado, de las que nacen sendas setas de una longitud más o menos igual a la longitud de las setas anteriores (fig. 3). En el ángulo externo de cada ojo se diferencia una seta espinosa de una longitud más o menos igual a la distancia ojo a ocelo (fig. 3). Antenas de color amarillo claro; sus 1°, 2° y 3° artejos cilíndricos, 4° y 5° artejos globosos, cubiertos por una pubescencia formada por cortos pelos dora-

dos. El 5º artejo de las antenas es, por lo general, más largo que el 3º artejo de las antenas. Rostro de color amarillo, su extremo posterior negro; alcanzando éste el nivel de las coxas del 2º par de patas.

Pronoto de color castaño brillante muy poco punteado, su borde anterior sinuado, produciéndose una honda escotadura donde encaja la base de la cabeza. Bordes laterales del pronoto con largas setas. Escutelo muy poco punteado, es más corto que las corias, su extremo posterior termina en una punta aguda. Borde marginal externo de las corias dentado por depresiones pilíferas, de las que nacen setas. Membrana de los hemiélitros de color blanco, transparente. Hemiélitros más largos que el abdomen.

Porción ventral del cuerpo de coloración general castaña. Placa mate de evaporación de las glándulas repulsoras, dispuesta según el esquema de la figura 8; ocupa zonas meso y metapleurales. El canal osteolar es corto, no supera la mitad de la metapleura y termina en una formación circular botoniforme. Patas de color castaño con los tarsos amarillos, las tibias presentan largas y fuertes espinas. Parte ventral abdominal con setas largas dirigidas hacia detrás. ♂ : parámetros alargados, en la parte apical en su cara interna presentan un par de dientes separados por una escotadura casi semicircular, no presentan mechones de largas setas (fig. 14).

Longitud total del cuerpo comprendida entre 2,5 y 3,5 milímetros.

Esta especie está basada en los caracteres que presenta un lote de cuatro ejemplares, tres ♀ ♀ y 1 ♂ capturados en Alicante. Figuraba este material entre los ejemplares de la colección de la Cátedra de Artrópodos de la Universidad de Madrid. En las etiquetas no figura nombre de recolector, pero por una serie de circunstancias existe la probabilidad que fueran recolectados por D. Peláez las 3 ♀ ♀, y por C. Bolívar el ♂.

